Note complémentaire concernant Styringomyia venusta Loew du copal récent de Zanzibar

par

FERNAND MEUNIER.

(Avec 7 Figures).

Ces dernières années, le genre *Styringomyia* LOEW a fait l'objet d'importantes recherches de la part des diptéristes. Il faut surtout mentionner l'intéressant mémoire de F. W. EDWARDS [1]) résumant, d'une manière précise, l'état actuel de nos connaissances relatives à ce curieux Tipulidae dont le facies, assez aberrant, était récemment encore méconnu par plusieurs entomologistes. Pour ce qui à trait à l' espèce du copal, une lacune est encore à combler. En débitant et polissant une belle série de diptères du copal sub-fossile et récent de Zanzibar, j'ai eu la bonne fortune de trouver une ♀ de cette espèce et d'examiner, dans les moindres détails, la délicate structure morphologique des organes de ces Polyneura. A part de petites imperfections, les figures annexées à la note (reproduites plus loin) du célèbre naturaliste de Meseritz sont exactes. Je crois faire chose utile de donner, à nouveau, la diagnose complète de ce Tipulidae et d'y joindre de nouvelles figures de l'aile, de l'antenne, de la patte et de l'organe génital.

♀. Tête arrondie, un peu élargie à la partie antérieure, yeux saillants, ovoïdes; front large. Antennes de 2 + 14 articles n'atteignant pas l'extrémité du thorax: le 1er article $2^1/_2$ fois aussi long que large, cylindrique; le 2e ovoïde plus court, et de même diamètre que le premier (ce n'est pas

---

[1]) A revision of the Tipulid genus *Styringomyia* LOEW. Trans. of the Ent. Soc. of London for the year 1914; Part I, pp. 206, 227; pl. XIX—XXV.

le cas chez les formes vivantes); les articles suivants ovoïdes, non pétiolés et diminuant de grandeur vers le bout; article apical très petit. Tous les articles, y compris les deux premiers, ornés de cils courts, raides (il n'en est pas de même chez les formes vivantes). Palpes assez robustes: le 1er article long, le 2e assez court, le dernier, ou quatrième article, le plus long. Comme chez les autres espèces de *Styringomyia* il y a sur le vertex quelques longs cils raides. Cou assez peu développé. Prothorax un peu avancé en capuchon au dessus du cou. Comme chez tous les *Styringomyia* le thorax a un facies tout particulier, il est orné, de chaque côté, de cils longs et assez courts.

Abdomen assez allongé et un peu plus long que les ailes. La frange costale marginale des ailes très appréciable. Sc. distincte, quoique longeant de très près R qui est échancré et épaissi près de son origine, cette nervure aboutit au bord costal environ au tiers de la longueur de l'aile et contribue à l'épaississement de C. Cette dernière nervure prolongée jusqu'à R_{4+5}. Peu avant son extrémité, il émet R_s qui est assez courbé. R_{2+3} court, il se réunit, en un angle assez aigu, au bord costal au delà du milieu de l'aile. R_{4+5} droit et aboutissant a l'apex de l'aile; la nervure costale non prolongée au delà de ce point. Cellule discoïdale grande, allongée.

M_1 et M_2 fusionnées et très rapprochées de M_3 au point où ces deux nervures sortent de la cellule discoïdale. Branche ascendante de Cu_1 réunie à M bien avant le milieu de la cellule discoïdale.

Partie libre de Cu_1 un peu sinueuse. Anale droite. Axillaire presque droite et non brusquement coudée vers le bord inférieur de l'aile comme c'est le cas chez les autres espèces de *Styringomyia*.

Organe génital très compliqué, la suture entre le 8e et le 9e segment bien appréciable (les figures ci-annexées montrent la curieuse morphologie de cet organe).

Pattes relativement courtes, robustes, un peu dilatées vers l'extrémité, les fémurs un peu plus longs que les tibias qui sont ciliés, principalement les postérieurs ornés, à l'apex, d'une touffe de longs cils raides; les articles tarsaux moins

Fig. 1.

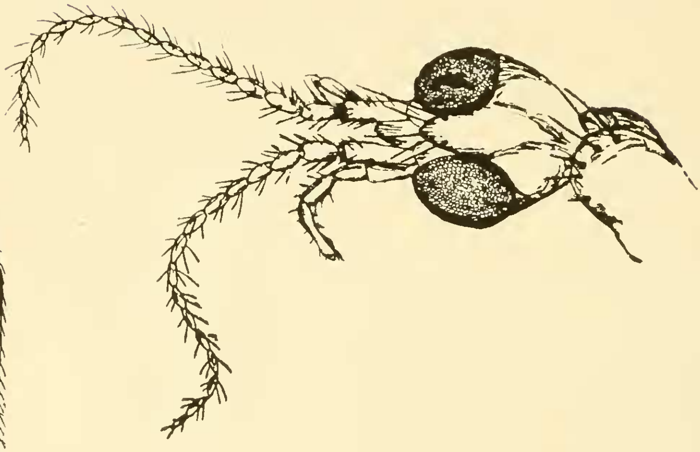

Fig. 2.

Fig. 3.

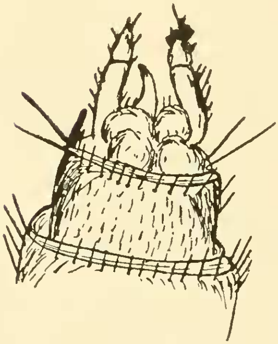

Fig. 4.

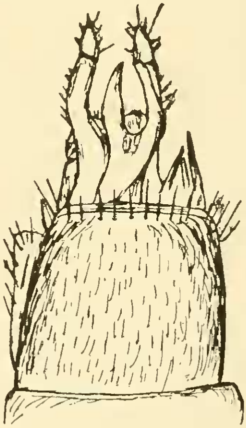

Fig. 5.

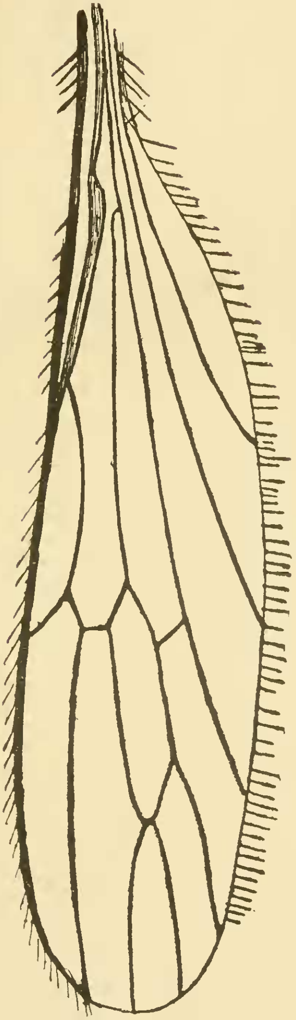

Fig. 6.

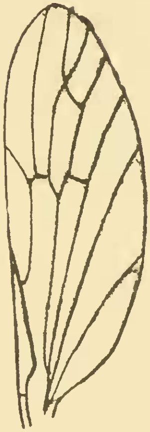

Fig. 7.

longs que les tibias. Aux pattes antérieures, le métatarse aussi long que les articles 2—5 réunis, le 2e article du tiers de la longueur du 1er, le 3e de la moitié du 2e, le 4e, de la moitiè du 3e, aussi long que le 5e article. Tibias postérieurs presque aussi longs que les fémurs, le métatarse environ de la moitié de la longueur du tibia, les 3e et 4e articles environ d'égale longueur, le 5e un peu plus long que le 4e article.

Longueur du corps 6 millimètres, longueur de l'aile $4^1/_2$ millimètres. Fémurs antérieurs 3 mill., médians 2 mill., postérieurs 3 mill.

Le mémoire de H. Loew, où il est question de *Styringomyia venusta*, étant assez rare dans les bibliothèques [1]), je donne ici la traduction de la diagnose de ce Polyneura enrobé dans le copal:

Styringomyia venusta type de Loew. [2])

„Morphologie générale et forme du rostre comme chez *Limnobia*; palpes courts, 1er article cylindrique, le 2e un peu plus long, un peu épaissi, ovale; le 3e environ d'égale longueur, un peu plus grêle, cylindrique, le dernier article distinctement plus long que le précédent, styliforme (griffelformig). Les articles des palpes ornés éparsément de petits cils raides. Antennes un peu moins longues que la tête et le thorax réunis, le 1er article du scape longuement cylindrique, le 2e piriforme, peu épais; les 14 articles du fouet ovoïdes, décroissant de longueur et de grosseur, courtement ciliés à leur apex. L'oviducte de la ♀ court et terminé par deux petites pointes aigues. La veination des ailes, très caractéristique, ressemble le plus à celle du genre *Aporosa* Macquart (Diptères exotiques I, Taf. 7 fig. 1), il s'en distingue cependant non seulement par le manque de la veine (nervure) auxiliaire mais surtout par le rostre qui est très court, la première nervure longitudinale se réunit peu après son origine au bord costal, un peu avant elle émet la deuxième nervure longitudinale qui déjà au deux tiers de la longueur de l'aile aboutit au bord costal; de la cellule discoïdale qui

---

1) Dipterologische Beiträge I. Öffentl. Prüf. d. Kgl. Friedr. Wilh. Gymnasium zu Posen 1845, s. 6, fig. 10 Fühler; fig. 11 Flügel.

2) Suivant cet auteur, du copal de provenance inconnue.

est grande et a une forme allongée et est très éloignée de l'apex de l'aile sortent trois nervures simples se dirigeant vers le bord postérieur de l'aile, les deux premières ont leur origine, du moins pour ce qui concerne l'espèce examinée, à l'angle antérieur de la cellule discoïdale; la grande nervure transversale se trouve au premier tiers de la cellule discoïdale."

EXPLICATION DES FIGURES. [1]

Fig. 1. Antenne de Styringomyia venusta LOEW, (copie d'après H. LOEW).
Fig. 2. Tête de Styringomyia venusta LOEW (MEUNIER).
Fig. 3. Tibia et articles tarsaux postérieurs.
Fig. 4. Organe génital ♀. Vu de la partie dorsale.
Fig. 5. Organe génital ♀. Vu de la partie ventrale.
Fig. 6. Aile du même.
Fig. 7. Aile de Styringomyia venusta LOEW, (copie d'après H. LOEW).

---

[1]) Elles ont été faites, avec le plus grand soin, par Mme FERNAND MEUNIER.